



Przedsiębiorstwo Doradztwa Technicznego
"GEOMOR-TECHNIK" Sp. z o.o.
Przedstawicielstwo firm: Eijkelkamp, Nordmeyer Geotool, UGT, SEBA.

PRÓBNIK RDZENIOWY UWITEC

<http://www.uwitec.at/html/frame.html>

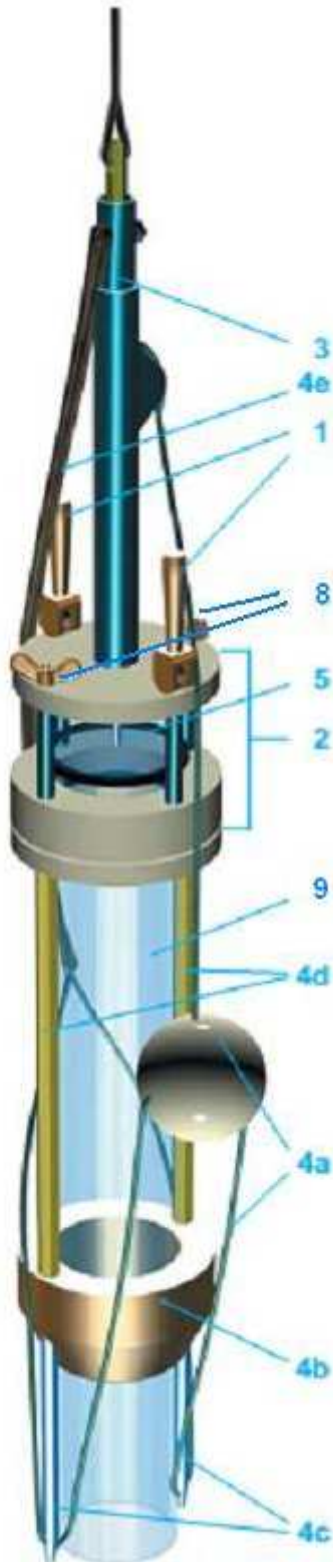


Działanie próbnika można prześledzić na YouTube:
https://www.youtube.com/watch?v=Mg9-HaP7_Pl

PRÓBNIK RDZENIOWY UWITEC

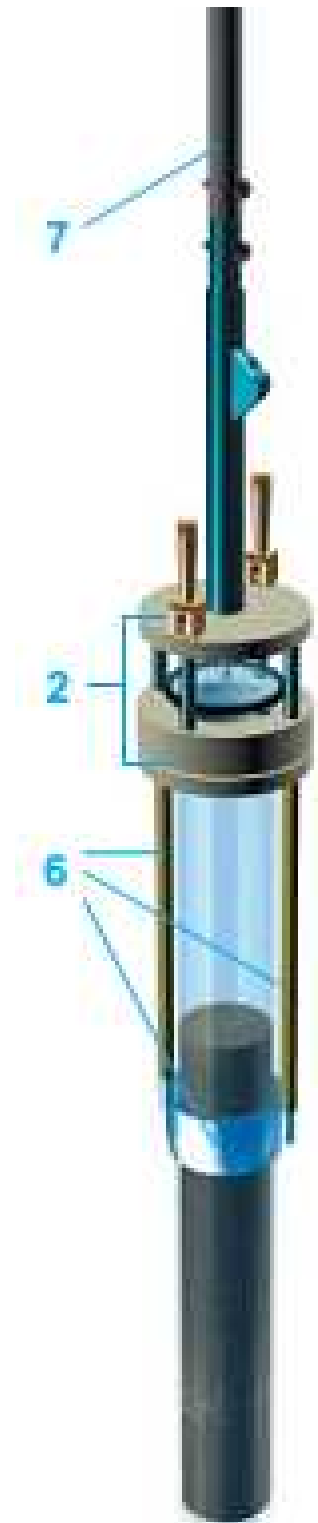
Próbnik rdzeniowy firmy UWITEC przeznaczony jest do pobierania prób o nienaruszonej strukturze w osadach miękkoplastycznych i umiarkowanie skonsolidowanych.

W wersji do pobierania metodą grawitacyjną z rurami dł. 60 cm posiada zawór kulowy zabezpieczający próbę przed wypadnięciem w trakcie wyciągania. Próbnik z rurami 90, 120 i 200 cm wyposażony jest w system udarowy pozwalający na wbicie rur w osady denne. W wersji udarowej zawór kulowy zostaje zdemontowany.



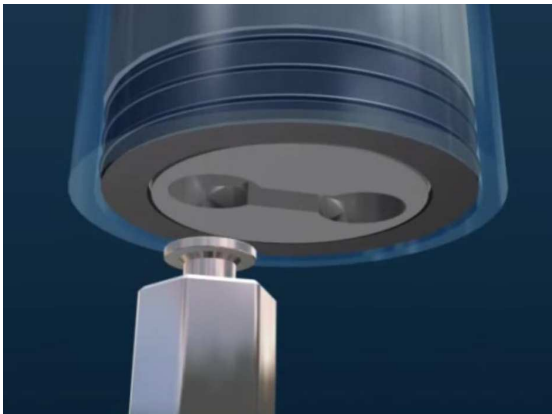
Opis elementów

1. Dźwignie zaciskające rurę
2. Głowica próbnika
3. Żerdź nośna z mechanizmem zwalnianym zawór kulowy
- 4a. Zawór kulowy z linką operacyjną
- 4b. Obciążnik podstawowy
- 4c. Pręty prowadzące linkę operacyjną zaworu kulowego
- 4d. Sześciokątne pręty mocujące obciążnik podstawowy
- 4e. Sznur gumowy napinający
5. Zawór górny akrylowy
6. Tuleja prowadząca dla rur długich (wyposażenie opcjonalne)
7. Żerdzie segmentowe do pracy próbnikiem na małych głębokościach (wyposażenie opcjonalne)
8. Śruby mocujące pręty obciążnika
9. Rura PCV do poboru próby

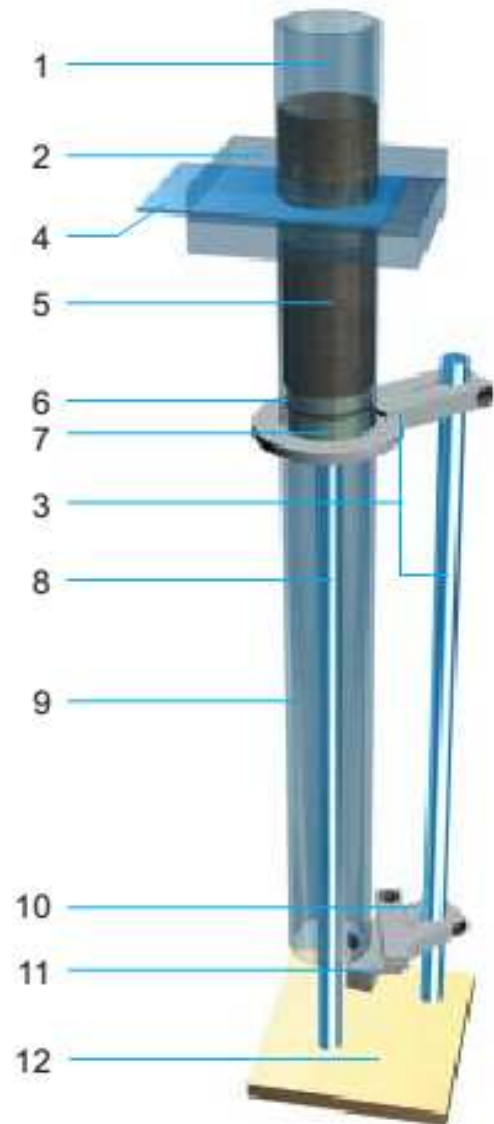
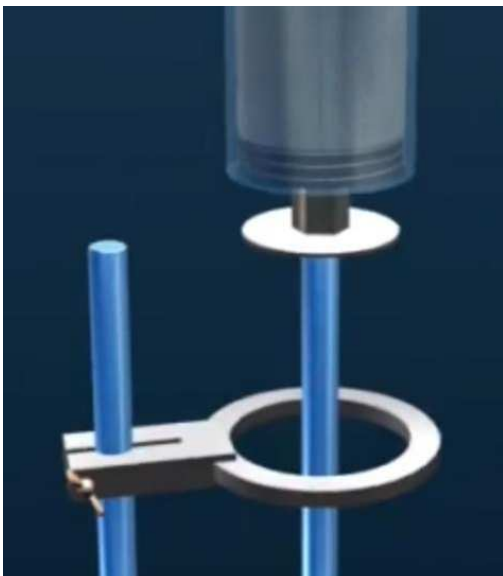


System wyciskania i porcjowania prób (dla rur 60, 90 i 120 cm)

1. Rura do pobierania wydzielonej próbki
2. Głowica do porcjowania prób
3. Statyw podtrzymujący i prowadzący
4. Folia stalowa (nóż) do odcinania próby
5. Próba osadu w rurze próbnika
6. Gumowy korek sferyczny uszczelniający
7. Tłok oporowy na żerdzi
8. Żerdź tłoka
9. Rura próbnika
10. Uchwyt płytek dystansowych
11. Płytki dystansowe (grubość 5 mm)
12. Podstawa wyciskarki

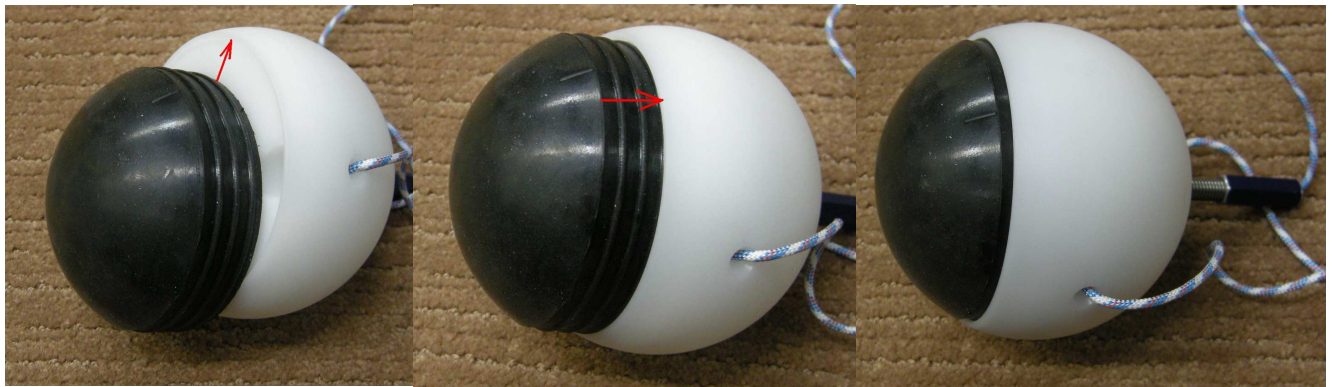
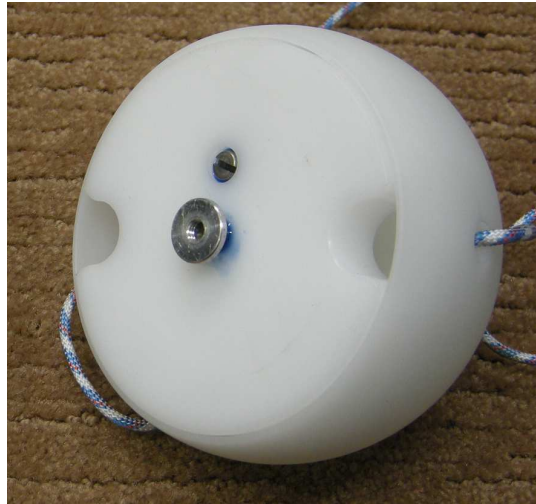


Łączenie korka sferycznego z tłokiem oporowym

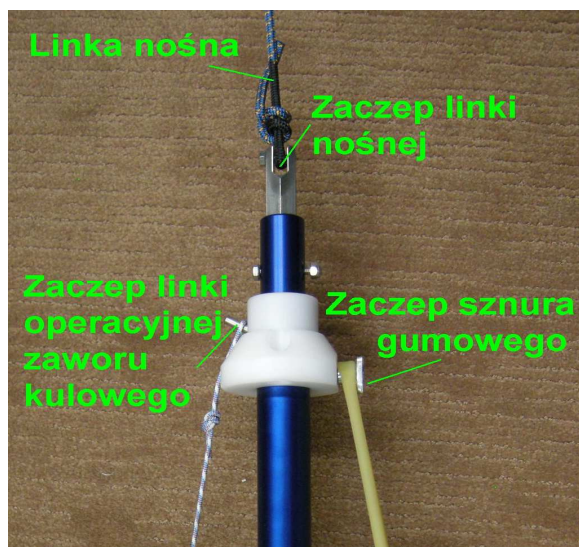


Elementy zaworu kulowego

Aby zmontować zawór kulowy należy przesunąć ruchomą część gniazda popychając sworzeń od zewnątrz tak aby płytka wraz z zaczepem znalazła się w jednej płaszczyźnie z krawędzią gniazda. Następnie należy nałożyć gumowy korek sferyczny na zaczep i przesunąć go aby znalazł się w osi wyznaczonej przez sworzeń i wcisnąć go do gniazda. Tak zmontowany zawór tworzy kulę.



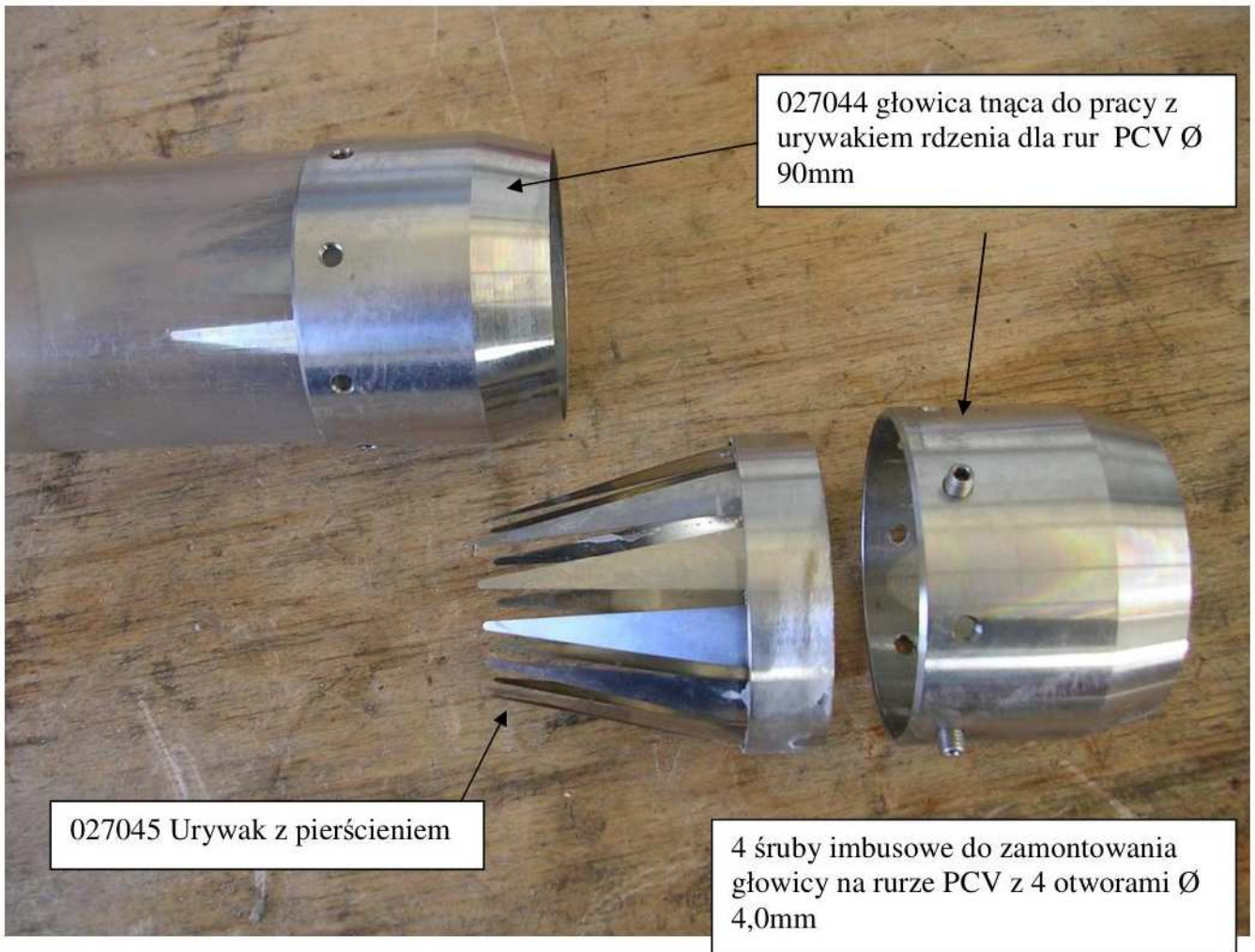
Mechanizm zwalniający zawór kulowy



Elementy zestawu do pobierania prób osadu dennego metodą uderową



Głowica tnąca do rury PCV Ø 90 mm



Głowica tnąca posiada na obwodzie 4 otwory (Ø 4,0mm) i 4 otwory gwintowane na śruby imbusowe M5.

Otwory Ø 4,0mm służą jako prowadnica wiertła do nawiercenia otworów w rurze PCV. Po nawierceniu otworów w rurze głowica zostaje lekko przesunięta w taki sposób aby było można wkręcić w powstałe otwory śruby imbusowe.

Przed przykręceniem głowicy do rury należy umieścić w jej wnętrzu urywak.